

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Terjemah

<p>Ayat tersebut merupakan bagian dari ayat ke 21 Al-Qur.'an Surah Az-Zumar yang artinya “<i>Apakah engkau tidak memperhatikan, bahwa Allah menurunkan air dari langit, lalu diaturnya menjadi sumber-sumber air di bumi, kemudian dengan air itu ditumbuhkan-Nya tanam-tanaman yang bermacam-macam warnanya, kemudian menjadi kering, lalu engkau melihatnya kekuning-kuningan, kemudian dijadikan-Nya hancur berderai-derai. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat pelajaran bagi orang-orang yang mempunyai akal.</i>”</p>	Bab I/ Hal. 3
--	---------------

Lampiran 2. Instrumen Penelitian

1. Alat dan Bahan

No.	Nama	Fungsi
1.	Alat tulis	Mencatat data hasil penelitian
2.	Tabel pengamatan	Mengidentifikasi sampel penelitian
3.	Kertas milimeter blok	Background foto sampel penelitian
4.	Penggaris	Mengukur panjang dan lebar daun
5.	Meteran	Mengukur diameter batang
6.	Kamera Handphone	Dokumentasi sampel
7.	Mikroskop	Pengamatan anatomi sampel
8.	Pipet tetes	Memindahkan larutan aquades diatas sampel
9.	Kaca penutup	Tempat penutup objek atau preparat
10.	Kaca benda	Tempat objek atau preparat yang akan diamati
11.	Silet atau <i>cutter</i>	Memotong sampel untuk penelitian anatomi
12.	<i>4 in 1</i>	Mengukur kecepatan angin, suhu udara, intensitas cahaya, dan kelembaban udara.
13.	<i>Soil tester</i>	Mengukur ph tanah dan kelembaban tanah
14.	pH meter	Mengukur ph air
15.	Buku Morfologi Tumbuhan karya Gembong Tjitrosoepomo	Referensi dan panduan dalam proses karakterisasi morfologi tumbuhan
16.	Buku Anatomi Tumbuhan karya Sri Mulyani	Referensi dan panduan dalam proses karakterisasi anatomi tumbuhan

2. Indikator Morfologi Tumbuhan

No	Karakter Morfologi	Sampel				
		A1	A2	A3	A4	A5
1.	Habitus					
2.	Periodisitas					
3.	Sifat akar					
4.	Sifat-sifat batang					
	Percabangan					
	Arah tumbuh batang					
	Bentuk batang					

No	Karakter Morfologi	Sampel				
		A1	A2	A3	A4	A5
	Permukaan batang					
	Warna batang					
5.	Sifat-sifat daun					
	Jenis daun					
	Tata letak daun					
	Bagian daun					
	Bentuk daun					
	Pangkal daun					
	Ujung daun					
	Tepi daun					
	Urat daun					
	Tekstur daun					
	Warna daun					
	Permukaan atas daun					
	Permukaan bawah daun					
6.	Ciri lainnya yang bisa dihitung					
	Panjang daun					
	Lebar daun					
	Jumlah tangkai anak daun					
	Diameter batang					

3. Skala Likert 1-4

No.	Pernyataan	Skor			
		1	2	3	4
1.	Ketepatan penulisan kata pengantar				√
2.	Ketepatan penulisan daftar isi				
3.				

**Lampiran 3. Hasil Uji Validasi Karakter Morfologi Mangga Kasturi
(*Mangifera casturi* Kosterm.)**

Validasi Data Karakter Morfologi Mangga Kasturi

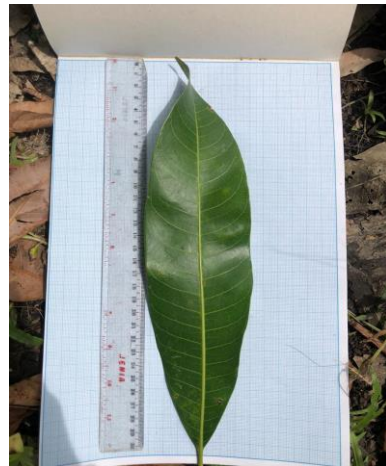
Sampel ke-1

Waktu pengambilan : Kamis, 30 Juni 2022

Lokasi : Kelurahan Alalak Utara

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>pirenial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus (<i>erectus</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar dan dipermukaan kulitnya mengeluarkan getah
	Warna batang	Coklat dengan bercak putih
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-lanset (<i>oblongus</i>)
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata
	Urut daun	Menyirip
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas
	Warna daun	Hijau tua
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Kasar
	6.	Ciri lainnya yang bisa dihitung
Panjang daun		29,8 cm
Lebar daun		7,4 cm
Jumlah tangkai anak daun		14
Diameter batang		125 cm

Foto hasil pengamatan :



Sampel ke-2

Waktu pengambilan : Kamis, 30 Juni 2022

Lokasi : Kelurahan Alalak Utara

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>pirenial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus (<i>erectus</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar dan dipermukaan kulitnya mengeluarkan getah
	Warna batang	Coklat dengan bercak putih
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-lanset (<i>oblongus</i>)
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas
	Warna daun	Hijau tua
	Permukaan atas daun	Licin
Permukaan bawah daun	Kasar	
6.	Ciri lainnya yang bisa dihitung	
	Panjang daun	26,3 cm
	Lebar daun	8,5 cm
	Jumlah tangkai anak daun	18
	Diameter batang	145 cm

Foto hasil pengamatan :



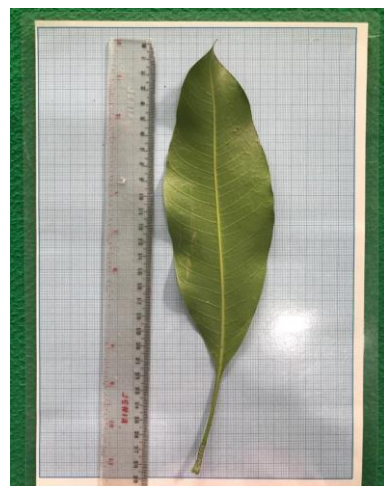
Sampel ke-3

Waktu pengambilan : Kamis, 30 Juni 2022

Lokasi : Kelurahan Alalak Utara

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>pirenial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus (<i>erectus</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar dan dipermukaan kulitnya bercelah
	Warna batang	Coklat kehitaman
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-lanset (<i>oblongus</i>)
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas
	Warna daun	Hijau tua
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Kasar
6.	Ciri lainnya yang bisa dihitung	
	Panjang daun	22,7 cm
	Lebar daun	6,07 cm
	Jumlah tangkai anak daun	16
	Diameter batang	260 cm

Foto hasil pengamatan :



Sampel ke-4 dan ke-5

Waktu pengambilan : Kamis, 30 Juni 2022

Lokasi : Kelurahan Alalak Utara

No	Karakter Morfologi	A-4	A-5
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>pirenial</i>)	Menahun (<i>pirenial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang		
	Percabangan	Monopodial	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus (<i>erectus</i>)	Tegak lurus (<i>erectus</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>teres</i>)	Bulat (<i>teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar dan dipermukaan kulitnya bercelah	Kasar dan dipermukaan kulitnya bercelah
	Warna batang	Coklat kehitaman	Coklat kehitaman
5.	Sifat-sifat daun		
	Jenis daun	Daun tunggal	Daun tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>folia sparsa</i>)	Tersebar (<i>folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-lanset (<i>oblongus</i>)	Memanjang-lanset (<i>oblongus</i>)
	Pangkal daun	Runcing	Runcing
	Ujung daun	Meruncing	Meruncing
	Tepi daun	Rata	Rata
	Urat daun	Menyirip	Menyirip
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas	Tipis seperti kertas
	Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	Permukaan atas daun	Licin	Licin
	Permukaan bawah daun	Kasar	Kasar
6.	Ciri lainnya yang bisa dihitung		
	Panjang daun	23,1 cm	23,1 cm
	Lebar daun	6 cm	6,3 cm
	Jumlah tangkai anak daun	12	14
	Diameter batang	214 cm	215 cm

Foto hasil pengamatan :



Foto hasil pengamatan akar, buah, dan bunga



(Sumber: Dok.Pribadi,2022)



(Sumber : Balai Penelitian Pertanian
Lahan Rawa, 2014)



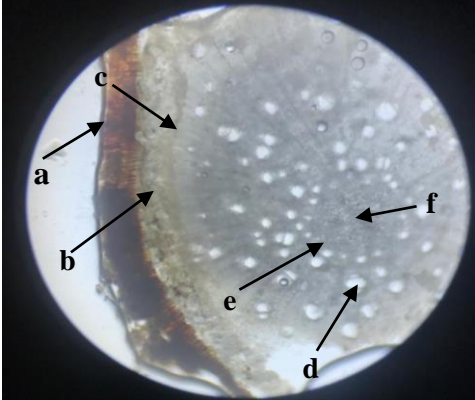
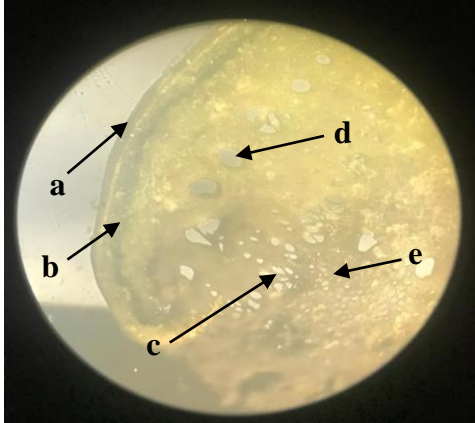
(Sumber : Amos, 2022)

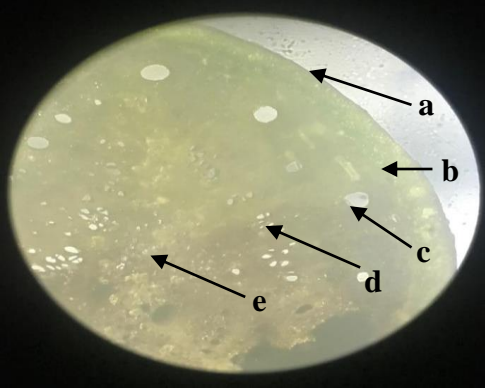
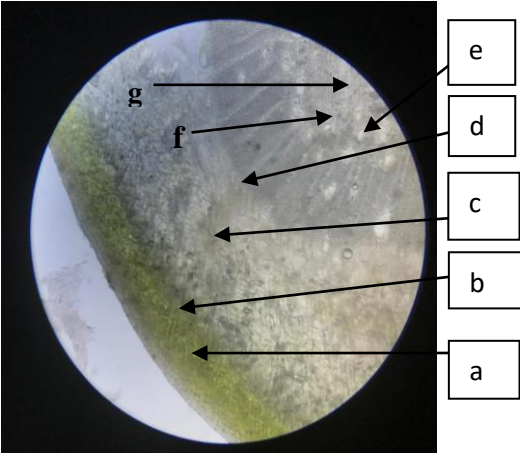
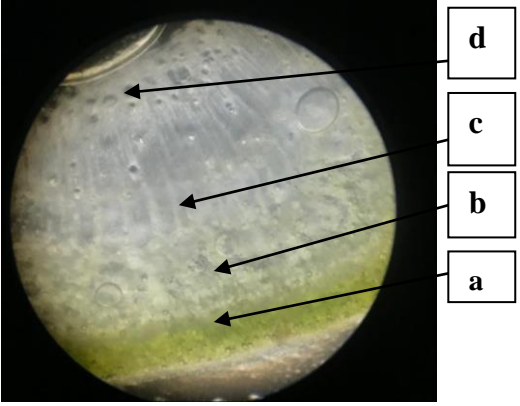
Menyetujui,

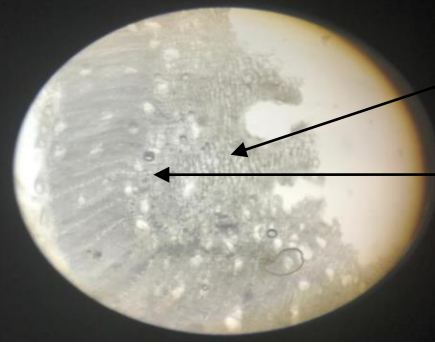
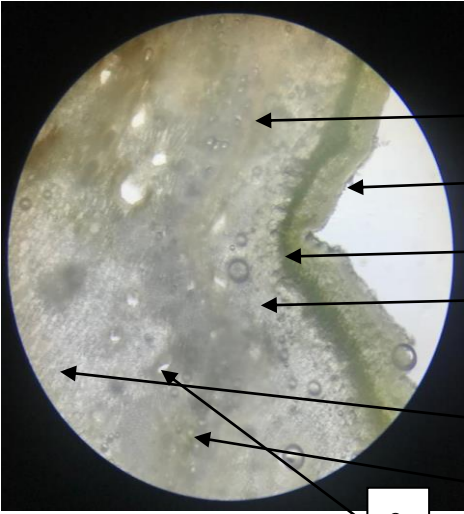
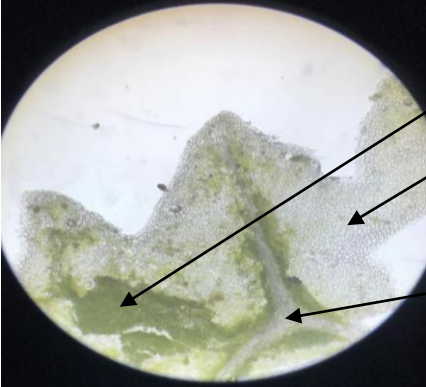
Ita, S. Pd., M. Pd

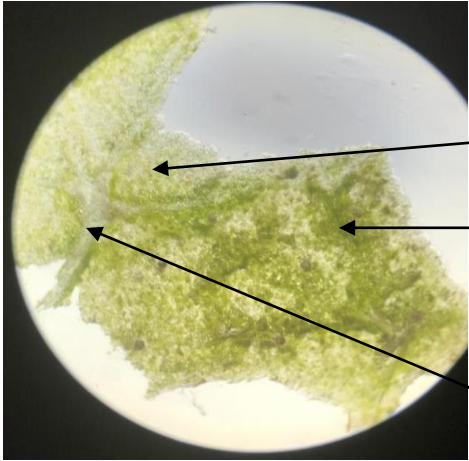
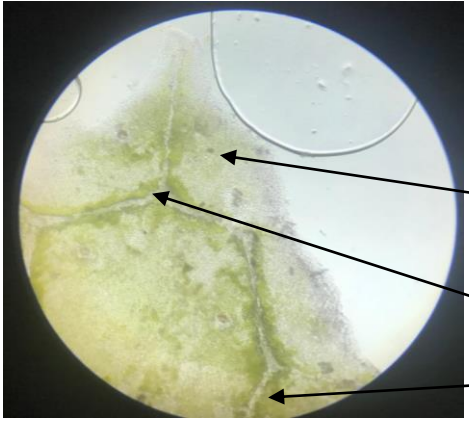
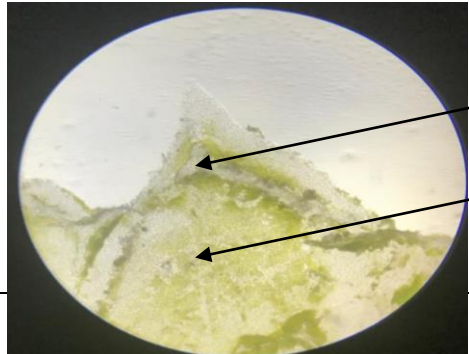
**Lampiran 4. Hasil Uji Validasi Karakter Anatomi Akar, Batang, dan Daun
Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.)**

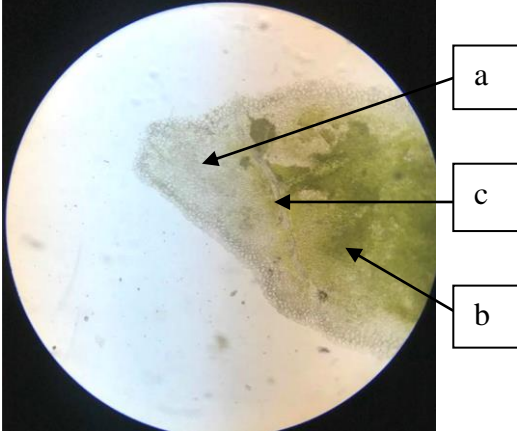
Validasi Data Karakter Anatomi Mangga Kasturi

No.	Organ Tumbuhan	Sampel	Karakter Anatomi
1.	Akar	Semua	 <p>Keterangan gambar : (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Endodermis; (d) Xylem; (e) Floem; (f) Empulur</p>
2.	Ujung batang irisian melintang	A-1	 <p>Keterangan : (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Floem; (d) Xylem; (e) Empulur</p>
		A-2	

No.	Organ Tumbuhan	Sampel	Karakter Anatomi
			 <p data-bbox="810 786 1337 891">Keterangan : (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Xylem; (d) Floem; (e) Empulur</p>
		A-3	 <p data-bbox="810 1373 1337 1518">Keterangan : (a) Epidermis; (b) Eksodermis; (c) Korteks; (d) Endodermis; (e) Xylem (f) Floem; (g) Empulur</p>
		A-4	

No.	Organ Tumbuhan	Sampel	Karakter Anatomi
			 <p data-bbox="799 745 1342 891">Keterangan : (a) Epidermis; (b) Eksodermis (c) Korteks; (d) Endodermis; (e) Xylem; (f) floem; (g) empulur</p>
		A-5	 <p data-bbox="799 1447 1342 1588">Keterangan : (a) Epidermis; (b) Eksodermis (c) Korteks; (d) Endodermis; (e) Xylem; (f) floem; (g) empulur</p>
3.	Daun irisan membujur	A-1	

No.	Organ Tumbuhan	Sampel	Karakter Anatomi
			Keterangan: (a) Parenkim; (b) Klorofil; (c) Berkas pengangkut
		A-2	 <p>Keterangan: (a) Parenkim; (b) Klorofil; (c) Berkas pengangkut</p>
		A-3	 <p>Keterangan: (a) Parenkim; (b) Klorofil; (c) Berkas pengangkut</p>
		A-4	

No.	Organ Tumbuhan	Sampel	Karakter Anatomi
			<p style="text-align: right;">←</p> <p>Keterangan: (a)Parenkim; (b) Klorofil; (c) Berkas pengangkut</p>
		A-5	 <p>Keterangan: (a)Parenkim; (b) Klorofil; (c) Berkas pengangkut</p>

Menyetujui,



Istiqamah, S. Pd., M. Pd

Lampiran 5. Hasil Uji Validasi Ahli Materi

ANGKET VALIDASI AHLI MATERI

Judul Penelitian : Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar

Nama : Rini Puja Kesuma

NIM : 170102111311

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan booklet “Mengetahui Lebih Dekat Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm)”, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap booklet berbasis kearifan lokal yang dikembangkan. Penilaian Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas booklet ini. Dengan demikian, akan diketahui booklet layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran morfologi dan anatomi tumbuhan. Aspek penilaian booklet ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian Ibu saya ucapkan terimakasih
Wassalamualaikum Wr. Wb

A. IDENTITAS

Nama : Istiqamah M. Pd

NIP/NIDN : 199104212018012001

Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap booklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berikan **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 – **sangat baik** dengan pernyataan
 - 3 – **baik** dengan pernyataan
 - 2 – **kurang** dengan pernyataan
 - 1 – **sangat kurang** dengan pernyataan

3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada booklet, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Kelayakan penyajian	1. Kelayakan dalil ayat suci Al-Qur.'an			√	
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar			√	
	3. Ketepatan penulisan daftar isi		√		
Keakuratan Materi/Isi	4. Kesesuaian konsep dan definisi atau istilah dengan definisi yang berlaku dalam bidang ilmu			√	
	5. Kesesuaian gambar dan ilustrasi dengan kenyataan			√	
	6. Keakuratan nama lokal dan nama asing mangga kasturi			√	
	7. Keakuratan klasifikasi mangga kasturi			√	
	8. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi akar mangga kasturi			√	
	9. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi batang mangga kasturi			√	
	10. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi daun mangga kasturi			√	
	11. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi bunga mangga kasturi			√	
	12. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi buah mangga kasturi			√	
	Kemuktahiran materi	13. Kemuktahiran pustaka yang dipilih			√

Kesesuaian dengan kaidah bahasa Indonesia	14. Kalimat tersusun secara jelas dan mudah dipahami			√	
	15. Keakuratan notasi, simbol dan tanda baca		√		
	16. Kesesuaian ejaan yang digunakan dengan eyd				
	17. Ketepatan penulisan daftar pustaka				
	18. Ketepatan penulisan glosarium				

D. KEBENARAN MATERI

-Sesuai apa yang di pdf

E. KOMENTAR DAN SARAN

F. KESIMPULAN

Menurut saya, booklet morfologi dan anatomi mangga kasturi ini dinyatakan :

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Banjarmasin, 9 September 2022
Validator,



Istiqamah, S.Pd., M.Pd
NIP.199104212018012001

ANGKET VALIDASI AHLI MATERI

Judul Penelitian :Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar

Nama :Rini Puja Kesuma

NIM :170102111311

Program Studi :Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan booklet “Mengetahui Lebih Dekat Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm)”, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap booklet berbasis kearifan lokal yang dikembangkan. Penilaian Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas booklet ini. Dengan demikian, akan diketahui booklet layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran morfologi dan anatomi tumbuhan. Aspek penilaian booklet ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian Ibu saya ucapkan terimakasih
Wassalamualaikum Wr. Wb

A. IDENTITAS

Nama : Ita M. Pd

NIP/NIDN : 2010049001

Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap booklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berikan **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
4 – **sangat baik** dengan pernyataan
3 – **baik** dengan pernyataan
2 – **kurang** dengan pernyataan
1 – **sangat kurang** dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada booklet, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Kelayakan penyajian	1. Kelayakan dalil ayat suci Al-Qur.'an				√
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar			√	
	3. Ketepatan penulisan daftar isi			√	
Keakuratan Materi/Isi	4. Kesesuaian konsep dan definisi atau istilah dengan definisi yang berlaku dalam bidang ilmu			√	
	5. Kesesuaian gambar dan ilustrasi dengan kenyataan		√		
	6. Keakuratan nama lokal dan nama asing mangga kasturi			√	
	7. Keakuratan klasifikasi mangga kasturi				√
	8. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi akar mangga kasturi			√	
	9. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi batang mangga kasturi			√	
	10. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi daun mangga kasturi				√
	11. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi bunga mangga kasturi			√	
	12. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi buah mangga kasturi			√	
	Kemuktahiran materi	13. Kemuktahiran pustaka yang dipilih			√
Kesesuaian dengan	14. Kalimat tersusun secara jelas dan mudah dipahami			√	

kaidah bahasa Indonesia	15. Keakuratan notasi, simbol dan tanda baca			√	
	16. Kesesuaian ejaan yang digunakan dengan eyd			√	
	17. Ketepatan penulisan daftar pustaka			√	
	18. Ketepatan penulisan glosarium			√	

D. KEBENARAN MATERI

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
1.	Ada kesalahan penulisan ilmiah	Cek lagi semua penulisan nama ilmiah, ikuti aturan cara penulisan nama ilmiah
2.	Kurang sesuai antara gambar dengan yang ditunjukkan	Pada gambar batang ada keterangan pangkal batang yang perlu dicek lagi apakah memang betul bagian yang ditunjuk adalah pangkal batang (sesuaikan dengan batang tumbuhan kasturi yang ada di lapangan)

E. KOMENTAR DAN SARAN

F. KESIMPULAN

Menurut saya, booklet morfologi dan anatomi mangga kasturi ini dinyatakan :

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Banjarmasin, 15 Desember 2022
Validator,

Ita, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 6. Hasil Uji Validasi Ahli Media

ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

Judul Penelitian :Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar
Nama :Rini Puja Kesuma
NIM :170102111311
Program Studi :Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan booklet “Mengetahui Lebih Dekat Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm)”, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap booklet yang dikembangkan. Penilaian Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas booklet ini. Dengan demikian, akan diketahui booklet layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran morfologi dan anatomi tumbuhan. Aspek penilaian booklet ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian Ibu saya ucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

A. IDENTITAS

Nama : Sari Indriyani, M.Pd
NIP/NIDN : 2021019001
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap booklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berikan **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
4 – **sangat baik** dengan pernyataan
3 – **baik** dengan pernyataan
2 – **kurang** dengan pernyataan
1 – **sangat kurang** dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada booklet, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Komponen desain, bahasa dan gambar	1. Kesesuaian ukuran booklet dengan ISO (ukuran A5 yakni 14,8 cm x 21 cm)			√	
	2. Kesesuaian tampilan gambar pada sampul				√
	3. Kesesuaian desain dan judul pada sampul				√
	4. Kemenarikan desain sampul			√	
	5. Tata letak gambar pada booklet			√	
	6. Tata letak tulisan pada booklet			√	
	7. Penataan ruang dan spasi			√	
	8. Pemilihan jenis huruf			√	
	9. Pemilihan ukuran huruf			√	
	10. Pemilihan warna huruf			√	
	11. Penggunaan kata, kalimat dan istilah			√	
	12. Sistematika materi				√
	13. Gambar pada booklet sudah sesuai dan jelas sehingga mudah dipahami				√
	14. Kesesuaian ilustrasi, gambar atau foto dalam meningkatkan motivasi belajar				√
	15. booklet ini mudah dipahami secara keseluruhan			√	
	16. booklet ini mudah dibawa dan disimpan				√
	17. booklet ini dapat memberikan fokus perhatian pada pembaca			√	

Keakuratan Materi/Isi	Kriteria Penilaian	Skor			
	18. booklet ini cocok digunakan sebagai salah satu sumber belajar				√
	19. booklet ini dapat menuntun pembaca untuk menggali informasi lebih jauh			√	
	20. booklet ini dapat menjadi sumber informasi bagi masyarakat umum			√	

D. KEBENARAN MATERI

E. KOMENTAR DAN SARAN

Secara keseluruhan booklet yang dikembangkan bagus, akan tetapi sebaiknya pada buku nama validator tidak usah dimasukkan setelah cover. Agar lebih menarik dan variatif, penulisan sumber bisa dimodifikasi pada bagian samping gambar seperti pada halaman setelahnya. Contoh pada gambar lokasi pengambilan sampel, begitu pula dengan keterangan, bisa di buat menyamping. Untuk pemilihan jenis huruf pada booklet juga bisa di variasikan. Size huruf juga bisa ditambahkan sehingga bisa lebih besar. Agar pembaca bisa lebih tertarik dan menggali lebih jauh tentang materi, sebaiknya penulis bisa menambahkan informasi lainnya/ games kecil / pengetahuan yang berhubungan dengan materi / unjuk kerja yang dapat merangsang pembaca untuk menggali lebih jauh tentang materi.

F. KESIMPULAN

Menurut saya, booklet morfologi dan anatomi mangga kasturi ini dinyatakan :

Layak digunakan tanpa revisi	√
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Banjarmasin, 8 September 2022
Validator,



Sari Indriyani, M.Pd.,
NUP. 201703088

ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

Judul Penelitian :Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar
Nama :Rini Puja Kesuma
NIM :170102111311
Program Studi :Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan booklet “Mengetahui Lebih Dekat Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm)”, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap booklet yang dikembangkan. Penilaian Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas booklet ini. Dengan demikian, akan diketahui booklet layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran morfologi dan anatomi tumbuhan. Aspek penilaian booklet ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian Ibu saya ucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

A. IDENTITAS

Nama : Meyninda Destiara, M.Pd
NUP : 201703089
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap booklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berikan **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
4 – **sangat baik** dengan pernyataan
3 – **baik** dengan pernyataan
2 – **kurang** dengan pernyataan
1 – **sangat kurang** dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada booklet, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Komponen desain, bahasa dan gambar	1. Kesesuaian ukuran booklet dengan ISO (ukuran A5 yakni 14,8 cm x 21 cm)			√	
	2. Kesesuaian tampilan gambar pada sampul			√	
	3. Kesesuaian desain dan judul pada sampul			√	
	4. Kemenarikan desain sampul			√	
	5. Tata letak gambar pada booklet				√
	6. Tata letak tulisan pada booklet			√	
	7. Penataan ruang dan spasi			√	
	8. Pemilihan jenis huruf			√	
	9. Pemilihan ukuran huruf			√	
	10. Pemilihan warna huruf				√
	11. Penggunaan kata, kalimat dan istilah			√	
	12. Sistematika materi			√	
	13. Gambar pada booklet sudah sesuai dan jelas sehingga mudah dipahami				√
	14. Kesesuaian ilustrasi, gambar atau foto dalam meningkatkan motivasi belajar			√	
	15. booklet ini mudah dipahami secara keseluruhan			√	
	16. booklet ini mudah dibawa dan disimpan			√	
	17. booklet ini dapat memberikan fokus perhatian pada pembaca		√		

Keakuratan Materi/Isi	Kriteria Penilaian	Skor			
	18. booklet ini cocok digunakan sebagai salah satu sumber belajar			√	
	19. booklet ini dapat menuntun pembaca untuk menggali informasi lebih jauh			√	
	20. booklet ini dapat menjadi sumber informasi bagi masyarakat umum			√	

D. KEBENARAN MATERI

E. KOMENTAR DAN SARAN

F. KESIMPULAN

Menurut saya, booklet morfologi dan anatomi mangga kasturi ini dinyatakan :

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Banjarmasin, 15 Desember 2022
Validator,



Meyninda Destiara, M.Pd.,
NUP. 201703089

Lampiran 7. Hasil Uji Validasi Ahli Bahasa

ANGKET VALIDASI AHLI BAHASA

Judul Penelitian : Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar

Nama : Rini Puja Kesuma

NIM : 170102111311

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan booklet “Mengetahui Lebih Dekat Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm)”, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap booklet berbasis kearifan lokal yang dikembangkan. Penilaian Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas booklet ini. Dengan demikian, akan diketahui booklet layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran morfologi dan anatomi tumbuhan. Angket ahli bahasa booklet ini diadaptasi dari Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP). Atas perhatian Bapak/Ibu saya ucapkan terimakasih

Wassalamualaikum Wr. Wb

A. IDENTITAS

Nama : Khairunnisa, M. Pd

NIP/NIDN : 198205052009122003

Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap booklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.
2. Berikan **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
4 – **sangat baik** dengan pernyataan
3 – **baik** dengan pernyataan
2 – **kurang** dengan pernyataan
1 – **sangat kurang** dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada booklet, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.

5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian.

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Lugas	1. Ketepatan struktur kalimat yang digunakan			√	
	2. Penggunaan kalimat baku			√	
	3. Keefektifan kalimat yang digunakan			√	
Komunikatif	4. Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti			√	
Dialogis dan Interaktif	5. Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari booklet tersebut			√	
Kesesuaian dengan Kaidah Bahasa	6. Ketepatan tata bahasa			√	
	7. Ketepatan ejaan				√

D. KEBENARAN MATERI

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
	1) Ada sedikit kata tidak baku. 2) Kata asing dimiringkan. 3) Penomoran gambar pada karya tidak perlu menggunakan angka romawi.	1. Gunakan kata baku seperti , kata “tak” menjadi “tidak”, kemudian kata “diangka” menjadi “pada angka”. 2. kata “stele” dicetak miring karena merupakan bahasa asing. 3. Penomoran gambar menggunakan angka biasa saja yaitu 1, 2, 3.

E. KOMENTAR DAN SARAN

Sudah bagus pada prinsipnya, untuk bahasa akan lebih baik jika menggunakan bahasa yang lebih komunikatif lagi.

F. KESIMPULAN

Menurut saya, booklet morfologi dan anatomi mangga kasturi ini dinyatakan :

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Banjarmasin, 15 Oktober 2022
Validator,



Khairunnisa, M.Pd.,
NIP. 198205052009122003

ANGKET VALIDASI AHLI BAHASA

Judul Penelitian : Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar

Nama : Rini Puja Kesuma

NIM : 170102111311

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan booklet “Mengetahui Lebih Dekat Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm)”, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap booklet berbasis kearifan lokal yang dikembangkan. Penilaian Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas booklet ini. Dengan demikian, akan diketahui booklet layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran morfologi dan anatomi tumbuhan. Angket ahli bahasa booklet ini diadaptasi dari Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP). Atas perhatian Bapak/Ibu saya ucapkan terimakasih

Wassalamualaikum Wr. Wb

A. IDENTITAS

Nama : Idrus, M. Pd

NIP/NIDN :

Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap booklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.
2. Berikan **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
4 – **sangat baik** dengan pernyataan
3 – **baik** dengan pernyataan
2 – **kurang** dengan pernyataan
1 – **sangat kurang** dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada booklet, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Lugas	8. Ketepatan struktur kalimat yang digunakan				√
	9. Penggunaan kalimat baku				√
	10. Keefektifan kalimat yang digunakan				√
Komunikatif	11. Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti				√
Dialogis dan Interaktif	12. Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari booklet tersebut				√
Kesesuaian dengan Kaidah Bahasa	13. Ketepatan tata bahasa				√
	14. Ketepatan ejaan			√	

D. KEBENARAN MATERI

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
1.	Kurang tepat dalam menaruh tanda baca yang merupakan bagian dari aspek ejaan	Perbaiki sesuai tanda baca yang telah diberikan pada booklet

E. KOMENTAR DAN SARAN

Bookletnya sudah bagus. Insyallah sangat bermanfaat untuk mengenal mangga kasturi yang merupakan buah khas Kalimantan. Sebaiknya penelitian ini tidak hanya dilakukan pada satu daerah saja. Namun, bisa dilakukan di beberapa daerah agar ditemukan hasil penelitian yang mungkin ada perbedaannya.

F. KESIMPULAN

Menurut saya, booklet morfologi dan anatomi mangga kasturi ini dinyatakan :

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Banjarmasin, 15 Desember 2022
Validator,

Idrus, M.Pd.,
NIP.

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Uji Validasi Pakar Ahli

A. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Materi

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Validator		Jumlah skor	Skor tertinggi
		I	II		
Kelayakan penyajian	1. Kelayakan dalil ayat suci Al-Qur.'an	3	4	18	24
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar	3	3		
	3. Ketepatan penulisan daftar isi	2	3		
Keakuratan Materi/Isi	4. Kesesuaian konsep dan definisi atau istilah dengan definisi yang berlaku dalam bidang ilmu	3	3	55	72
	5. Kesesuaian gambar dan ilustrasi dengan kenyataan	3	2		
	6. Keakuratan nama lokal dan nama asing mangga kasturi	3	3		
	7. Keakuratan klasifikasi mangga kasturi	3	4		
	8. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi akar mangga kasturi	3	3		
	9. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi batang mangga kasturi	3	3		
	10. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi daun mangga kasturi	3	4		
	11. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi bunga mangga kasturi	3	3		
	12. Kebenaran dan keakuratan karakter morfologi buah mangga kasturi	3	3		
	Kemuktahiran materi	13. Kemuktahiran pustaka yang dipilih	3		

Kesesuaian dengan kaidah bahasa Indonesia	14. Kalimat tersusun secara jelas dan mudah dipahami	3	3	11	16
	15. Keakuratan notasi, simbol dan tanda baca	2	3		

Keterangan: Validator I= Ibu Istiqamah, M. Pd. Validator II= Ibu Ita, M. Pd.

B. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Media

Aspek Penilaian	Komponen	Validator		Jumlah skor	Skor tertinggi
		I	II		
Komponen desain, bahasa dan gambar	1. Kesesuaian ukuran booklet dengan ISO (ukuran A5 yakni 14,8 cm x 21 cm)	3	3		
	2. Kesesuaian tampilan gambar pada sampul	4	3		
	3. Kesesuaian desain dan judul pada sampul	4	3		
	4. Kemenarikan desain sampul	3	3		
	5. Tata letak gambar pada booklet	3	4		
	6. Tata letak tulisan pada booklet	3	3		
	7. Penataan ruang dan spasi	3	3		
	8. Pemilihan jenis huruf	3	3		
	9. Pemilihan ukuran huruf	3	3		
	10. Pemilihan warna huruf	3	4		

Aspek Penilaian	Komponen	Validator		Jumlah skor	Skor tertinggi
		I	II		
	11. Penggunaan kata, kalimat dan istilah	3	3	92	102
	12. Sistematika materi	4	3		
	13. Gambar pada booklet sudah sesuai dan jelas sehingga mudah dipahami	4	4		
	14. Kesesuaian ilustrasi, gambar atau foto dalam meningkatkan motivasi belajar	4	3		
	15. Booklet ini mudah dipahami secara keseluruhan	3	3		
Keakuratan Materi/Isi	16. Booklet ini mudah dibawa dan disimpan	4	3	37	48
	17. Booklet ini dapat memberikan fokus perhatian pada pembaca	3	2		
	18. Booklet ini cocok digunakan sebagai salah satu sumber belajar	4	3		
	19. Booklet ini dapat menuntun pembaca untuk menggali informasi lebih jauh	3	3		
	20. Booklet ini dapat menjadi sumber informasi bagi masyarakat umum	3	3		

Keterangan: Validator I = Ibu Sari Indriyani, S. Pd., M. Pd. Validator II = Ibu Meyninda Destiara, S. Pd., M. Pd.

C. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Bahasa

Aspek Penilaian	Komponen	Validator		Jumlah Skor	Skor Tertinggi
		I	II		
Lugas	1. Ketepatan struktur kalimat yang digunakan	3	4	21	24
	2. Penggunaan kalimat baku	3	4		
	3. Keefektifan kalimat yang digunakan	3	4		
Komunikatif	4. Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti	3	4	7	8
Dialogis dan Interaktif	5. Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari booklet tersebut	3	4	7	8
Kesesuaian dengan Kaidah Bahasa	6. Ketepatan tata bahasa	3	4	14	16
	7. Ketepatan ejaan	4	3		

Keterangan: Validator I= Ibu Khairunnisa, S. Pd., M. Pd. Validator II= Idrus., M. Pd.

D. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Materi

No.	Aspek penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Komponen desain, bahasa dan gambar	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal} \times 100\%}$ $V = \frac{18}{24} \times 100\% = 75\%$	75%
2.	Keakuratan	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal} \times 100\%}$	76,38%

No.	Aspek penilaian	Perhitungan	Persentase
	Materi/Isi	$V = \frac{55}{72} \times 100\% = 76,38\%$	
3.	Kemuktahiran isi	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\% = 75\%$	75%
4.	Kesesuaian dengan kaidah bahasa Indonesia	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{11}{16} \times 100\% = 68,75\%$	68,75%
Rata-rata			75%

E. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Media

No.	Aspek penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Kelayakan penyajian	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{92}{102} \times 100\% = 83,93\%$	90,19%
2.	Keakuratan Materi/Isi	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{37}{48} \times 100\% = 77,08\%$	77,08%
Rata-rata			86%

F. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Bahasa

No.	Aspek penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Lugas	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{21}{24} \times 100\% = 87,5\%$	87,5 %
2.	Komunikatif	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{7}{8} \times 100\% = 87,5\%$	87,5 %
3.	Dialogis dan Interaktif	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{7}{8} \times 100\% = 87,5\%$	87,5 %
4.	Kesesuaian dengan Kaidah Bahasa	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{14}{16} \times 100\% = 87,5\%$	87,5%
Rata-rata			87,5%

Lampiran 9. Surat Rekomendasi Penelitian KESBANGPOL



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK KOTA BANJARMASIN

Jln. RE. Martadinata No1, Banjarmasin 70111 E-mail : kesbangpol@banjarmasinkota.go.id
www.banjarmasinkota.go.id

REKOMENDASI PELAKSANAAN PENDATAAN/PENELITIAN/SURVEY NOMOR : 072/1101 - Sekr/Bakesbangpol

Membaca : Surat dari Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin
Nomor : B-2495/Un.14/11.1/PP.00.9/08/2022
Perihal : Ijin Penelitian/ Permintaan Data/ Survey/ Observasi

Mengingat :

1. Peraturan Menteri dalam Negeri RI Nomor 7/2014 Tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor 64/2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Kota Banjarmasin Nomor 7 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Dan Susunan Perangkat Daerah Kota Banjarmasin
3. Peraturan Walikota Banjarmasin Nomor 71 Tahun 2014 Tentang Uraian Tugas Unsur Unsur Organisasi Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik kota Banjarmasin

Memberikan Rekomendasi Pendataan/ Penelitian/ Survey Kepada :

a. Nama : RINI PUJA KESUMA
b. NIK/NIP/NIM/NPM : 170102111311
c. Alamat : J.L.A. YANI KM 14 Gambut Kab.Banjar
d. Judul Penelitian : Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (Mangifera casturi Kosterm.) Sebagai Sumber Belajar
e. Tujuan Penelitian : 1. Mendeskripsikan karakteristik morfologi dan anatomi mangga kasturi (Mangifera casturi Kosterm.),
2. Mendeskripsikan validitas booklet hasil karakterisasi morfologi dan anatomi mangga kasturi (Mangifera casturi Kosterm.).
f. Lokasi/ Tempat Penelitian : Kota Banjarmasin
g. Lamanya Pelaksanaan Penelitian : 1 Bulan
h. Bidang Penelitian : Tadris Biologi
i. Pekerjaan Peneliti : Mahasiswi
j. Nama Dan Jabatan Penanggung jawab : Ahmad Muradi
k. Anggota Penelitian : Rini Puja Kesuma,
l. Nama Organisasi/Lembaga : Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

Ketentuan :

1. Sebelum Melakukan kegiatan tersebut harus melaporkan kedatangannya kepada pejabat yang berwenang setempat
2. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak sesuai/tidak ada kaitannya dengan tujuan kegiatan dimaksud
3. Harus mentaati segala ketentuan yang berlaku setempat dan kegiatannya tidak boleh memberatkan bagi pemerintah dan Masyarakat.
4. Kepada instansi terkait dimohon bantuannya untuk kepinginan dan kelancaran kegiatan pendataan/ penelitian dimaksud.
5. Setelah selesai melakukan riset/ penelitian / survey dan membuat proposal/ skripsi/ tesis maka diwajibkan menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesbangpol kota Banjarmasin.

Tembusan :

1. Camat Banjarmasin Utara Kota Banjarmasin
2. Lurah Alalak Utara Kota Banjarmasin
3. Arsip

DIKELUARKAN di : Banjarmasin

PADA TANGGAL : 01 SEP 2022

dan Kepala Badan

Sekretaris



Hidayati Rahmah

Penata Teknis

NIP. 19650929 198602 2 007

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian di Desa

	PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN KECAMATAN : BANJARMASIN UTARA KELURAHAN ALALAK UTARA Jl.Alalak Utara RT.14 Gg.Kelurahan Banjarmasin 70125
---	---

No : 145/141 / RAH-AUT/IX/2022	Banjarmasin, 02 September 2022
Lamp : -	
Perihal : Ijin Penelitian/ Permintaan Data/ Survei / Observasi	Kepada Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Antasari di- Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan Surat Pengantar dari Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin No B-1007/Un.14/III.1/PP.00.9/03/2022 dan Surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Banjarmasin Nomor : 072/1101 –Sekt/Bakesbangpol perihal Ijin Penelitian/ Permintaan Data/ Survei/ Observasi oleh Mahasiswa (i) Universitas Islam Negeri Antasari Fakultas Tarbiyah dan Keguruan di wilayah alalak utara, pada prinsipnya kami Menyetujui dan Menerima Ijin Penelitian/ Permintaan Data/ Survei/ Observasi kepada :

Nama	: RINI PUJA KESUMA
NIK/NIP/NIM/NPM	: 170102111311
Jurusan	: S1 Tadris Biologi

Demikian yang dapat kami sampaikan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Eddy Navahyuni, S.Hut
NIP.19670908 201001 1 001



Lampiran 11. Surat Izin Penelitian di Laboratorium

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: ftk@uin-antasari.ac.id Web: www.ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1007 /Un.14/III.1/PP.00.9/03/2022 8 Maret 2022
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Riset dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. Kepala Laboratorium Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin
Banjarmasin


Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : RINI PUJA KESUMA
N I M : 170102111311
Jurusan : S1 Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut Kabupaten Banjar

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan

Ahmad Muradi



Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari.

Subbag. Mikwa & Alumni FTK UIN Antasari



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: ftk@uin-antasari.ac.id Web: www.ftk.uin-antasari.ac.id

REKOMENDASI

Nomor: B-~~1007~~/Un.14/III.1/PP.00.9/03/2022

Yang bertanda tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, dengan ini memberikan rekomendasi kepada:

Nama : RINI PUJA KESUMA
Nomor Induk Mahasiswa : 170102111311
Jurusan : S1 Tadris Biologi
Semester : DELAPAN (VIII)
Tahun Akademik : 2021/2022
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut Kabupaten Banjar

Untuk melakukan kegiatan penelitian / Riset sebagai tindak lanjut dari Penyusunan Skripsi yang berjudul : PENGEMBANGAN BOOKLET KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN ANATOMI MANGGA KASTURI (*Mangifera casturi* kosterm.) SEBAGAI SUMBER BELAJAR

pada Laboratorium Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin sejak tanggal 09 Maret 2022 sampai dengan 08 Mei 2022.

Demikian Surat Rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 8 Maret 2022
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,



Dr. Ahmad Muradi, M.Ag
NIP. 197808082005011006



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: fk@uin-antasari.ac.id Web: www.fk.uin-antasari.ac.id

SURAT RISET

Nomor: B-100/ /Un.14/III.1/PP.00.9/03/2022

Yang bertanda tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama : RINI PUJA KESUMA
Nomor Induk Mahasiswa : 170102111311
Semester : DELAPAN (VIII)
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut Kabupaten Banjar
Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi Sarjana dengan Judul :

PENGEMBANGAN BOOKLET KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN ANATOMI MANGGA KASTURI (*Mangifera casturi* kosterm.) SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Tempat yang dituju : Laboratorium Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin
Barang yang dibawa : Seperangkat alat riset
Lamanya Riset : 2 (Dua) bulan
Dari tanggal : 09 Maret 2022
Sampai dengan tanggal : 08 Mei 2022

Demikian Surat Riset ini diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 8 Maret 2022
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,



Mahasiswa yang bersangkutan,


RINI PUJA KESUMA
NIM: 170102111311

Lampiran 12. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian di Laboratorium



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrismiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI RISET

Nomor: No: B-142/Un.14/III.1.m/PP.00.9/09/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Program Studi Tadris Biologi dengan mengetahui Ketua Program Studi Tadris Biologi, menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Alamat : Jl. Ahmad Yani KM. 14,2 Gambut Kabupaten Banjar

telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin selama dua bulan dari tanggal 6 Juli S.d. 04 September 2022 guna memperoleh data dalam penyusunan Skripsi yang berjudul *Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (Mangifera casturi Kosterm.) Sebagai Sumber Belajar.*

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Chalwanisa, M.Pd.
NIP. 198205052009122003

Banjarmasin, Oktober 2021
Kepala Laboratorium

Meyninda Destiara, M.Pd
NUP. 201703089

Lampiran 13. Surat Pengantar Validator Untuk Uji Ahli Pakar



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: flk.antasari@gmail.com Web: www.flk.iain-antasari.ac.id

Nomor : B-1897/Un.14/III.1/PP.00.9/07/2022
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji validasi dalam rangka
penyusunan skripsi

6 Juli 2022

Yth. **Ita, M.Pd.**

Banjarmasin.

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Rini Puja Kesuma
N I M : 170102111311
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jalan Ahmad Yani Km. 14,2 Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar.

Untuk melakukan uji validasi materi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari;



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492;
Website: ftk.uin-antasari.ac.id; E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id

Nomor : B-2567/Un.14/III.1/PP.00.9/08/2022

29 Agustus 2022

Sifat : Penting

Lampiran : -

Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. Istiqamah, M. Pd
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : JL.AHMAD YANI KM 14 GAMBUT KAB.BANJAR

Untuk melakukan uji validasi materi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492;
Website: ftk.uin-antasari.ac.id; E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id

Nomor : B-259/Un.14/III.1/PP.00.9/08/2022

29 Agustus 2022

Sifat : Penting

Lampiran : -

Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Agustina Ambar Pertiwi, M. Pd**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar”**, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : JL.AHMAD YANI KM 14 GAMBUT KAB.BANJAR

Untuk melakukan uji validasi materi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939, Faksimili (0511) 3274492,
Website: ftk.uin-antasari.ac.id, E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id

Nomor : B-234/Un.14/III.1/PP.00.9/09/2022
2022

08 September

Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Sari Indriyani, M.Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kosterm.) sebagai Sumber Belajar Praktikum Morfologi dan Anatomi Tumbuhan"**, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : RINI PUJA KESUMA
NIM : 170102111311
Program Studi : TADRIS BIOLOGI
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jalan Ahmad Yani Km. 14 Kab.Banjar Gambut

Untuk melakukan uji validasi materi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-3388/Un.14/III.1/PP.00.9/12/2022 26 Desember 2022
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Bapak Idrus, M. Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (Mangifera casturi Kosterm.) Sebagai Sumber Belajar**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-3388/Un.14/III.1/PP.00.9/12/2022 26 Desember 2022
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Khairunnisa, M. Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (Mangifera casturi Kosterm.) Sebagai Sumber Belajar**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,

Armad Muradi
Armad Muradi

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-3388 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2022 26 Desember 2022
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Meyninda Destiara, M. Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Booklet Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) Sebagai Sumber Belajar"**, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb


Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Lampiran 15. Bukti Seminar Proposal



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: B-16/Un.14/III.1.m/PP.00.9/01/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Program Studi : Tadris Biologi
Alamat : Jl.Ahmad Yani Km 14,2 Gambut

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

**PENGEMBANGAN BOOKLET HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN ANATOMI
MANGGA KASTURI (MANGIFERA CASTURI KOSTERM.) SEBAGAI SUMBER
BELAJAR MATA KULIAH PRAKTIKUM MORFOLOGI DAN ANATOMI TUMBUHAN**

Pada Hari/Tanggal : Jum;at, 26 November 2021
Tempat : Daring: Google Meet

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Banjarmasin, 31 Januari 2022
Ketua
Program Studi Tadris Biologi



Khairunnisa, M.Pd
NIP.198205052009122003

Lampiran 16. Surat Penunjukan Pembimbing

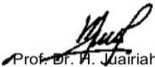


KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 189 TAHUN 2021
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
- b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;
6. Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.
- Memperhatikan : Usul Ketua Jurusan Tadris Biologi Tanggal 19 Oktober 2021
- MEMUTUSKAN:
- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
- Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:
1. Nama : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd, M.Pd
NIP/NUP : 201702021
Pangkat/Golongan : Penata/III/c
Jabatan Akademik : Lektor
Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan
2. Nama : Istiqamah, M.Pd
NIP/NUP : 199104212018012001
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat I/III/b
Jabatan Akademik : Assisten Ahli
Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi
- Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:
- Nama : Rini Puja Kesuma
NIM : 170102111311
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Booklet Hasil Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Mangga Kasturi (*Mangifera casturi*) di Kecamatan Banjarmasin Utara sebagai Sumber Belajar pada Mata Kuliah Praktikum Morfologi dan Anatomi Tumbuhan
- Kedua : Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banjarmasin
pada tanggal 19 Oktober 2021
DEKAN,


Prof. Dr. H. Jaiiriah, M.Pd.
NIP. 196001061986032004

- Tembusan:
1. Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
 2. Ketua Jurusan;
 3. Dosen Pembimbing;
 4. Arsip.

Lampiran 17. Dokumentasi penelitian



Gambar I. Sampel mangga kasturi A1



Gambar II. Peneliti mengukur diameter batang sampel mangga kasturi A2



Gambar III. Sampel mangga kasturi A3



Gambar IV. Sampel mangga kasturi A4 dan A5



Gambar V.
Mengakarakterisasi sampel di lapangan



Gambar VI. Karakterisasi anatomi mangga kasturi di Laboratorium



Gambar VII. Soil tester untuk mengukur pH dan kelembaban tanah



Gambar VIII. pH meter untuk mengukur ph air



Gambar IX. 4 in 1



Gambar X. Anemometer

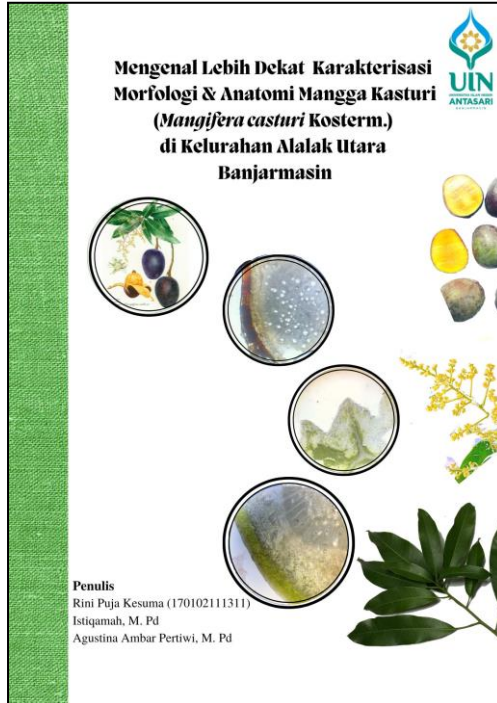


Gambar XI. Penyerahan surat izin penelitian dari Kelurahan Alalak Utara



Gambar XII. Penyerahan surat izin penelitian dari KESBANGPOL Banjarmasin

Lampiran 18. Booklet



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
A. Kelurahan Alalak Utara	1
B. Dalil Al-Qur'an	3
C. Deskripsi Mangga Kasturi (<i>Mangifera casturi</i> Kosterm.)	4
D. Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan	6
E. Prosedur Karakterisasi	8
F. Karakterisasi Morfologi Mangga Kasturi	9
1. Morfologi Akar (<i>Radix</i>)	10
2. Morfologi Batang (<i>Caulis</i>)	11
3. Morfologi Daun (<i>Folium</i>)	13
4. Morfologi Bunga (<i>Flos</i>)	15
5. Morfologi Buah (<i>Ductus</i>)	16
G. Karakterisasi Anatomi Mangga Kasturi	19
1. Anatomi Akar	20
2. Anatomi Batang	21
3. Anatomi Daun	23
H. Kearifan Lokal Masyarakat Banjar	25
Daftar Pustaka	26
Glosarium	28

iii



Gambar I. Cover, Kata Pengantar, Desain Isi Booklet